

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

2007 № 8
август

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

*Издается
с сентября
1935 года*

ГУ “Научно-исследовательский центр
космической гидрометеорологии “Планета”

Адрес:	123242 Москва, Б. Предтеченский пер., 7
Телефон:	252-36-94
Факс:	(495) 252-66-10
e-mail:	mig@planet.iitp.ru
web site:	http://planet.rssi.ru/mig

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР —

Ю. А. ИЗРАЭЛЬ

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

Н. Ф. ВЕЛЬТИЩЕВ (зам. главного редактора)

С. И. АВДЮШИН

Б. БОЛИН (Швеция)

А. А. ВАСИЛЬЕВ

Г. Б. ВИЕРСМА (США)

И. Г. ГРИНГОФ

Е. М. ДОБРЫШМАН

А. С. ЗАЙЦЕВ (ВМО)

Т. В. ЛЕШКЕВИЧ

С. А. МАШКОВИЧ

В. П. МЕЛЕШКО

А. М. НИКАНОРОВ

А. И. УГРЮМОВ

Ю. С. ЦАТУРОВ

А. В. ЦЫБАНЬ

И. А. ШИКЛОМАНОВ

Редактор Т. В. Лешкевич

Технический редактор В. В. Борисова

Корректор В. В. Борисова

Подписано к печати 14.08.2007. Формат 70x108 1/16

Бумага офсетная № 1. Гарн. таймс. Печать офсетная. Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.

Уч.-изд.л. 10,48. Тираж 500. Зак. 538

Индекс ММ-7.

Учредитель журнала — Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Набрано в ГУ “НИЦ “Планета”

123242 Москва, Б. Предтеченский пер., 7

Отпечатано ОАО “Фабрика офсетной печати”, 249020 Обнинск, ул. Королева, 6

© ФГБУ “Научно-исследовательский центр
космической гидрометеорологии “Планета”,

“Метеорология и гидрология”, 2011

Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

ОБЗОРЫ И
КОНСУЛЬТАЦИИ

ХРОНИКА

Л. Н. Романов, Е. Г. Бочкарева Прогноз опасных ветров и осадков с помощью метода плоских вращений для территории Западной Сибири	5
Г. Н. Шур, Н. М. Ситников, А. В. Дрынков Мезомасштабная структура полей метеорологических величин в слое тропопаузы и в нижней стратосфере над тропической зоной Южного полушария (Бразилия)	17
А. В. Кислов, А. Г. Георгиади, Л. И. Алексеева, О. П. Бородин Построение полей температуры воздуха и атмосферных осадков в районах с редкой измерительной сетью (на примере бассейна р. Лена)	29
А. И. Дегтярев Некоторые диабатические индексы муссонной циркуляции в Индийском регионе	37
С. М. Вакуловский, М. А. Новицкий, Н. Ф. Мазурин, Э. Г. Тертышник, Л. М. Хачатурова Предварительные результаты модельных исследований смыва стабильных и радиоактивных аналогов ^{90}Sr и ^{137}Cs с покрытых снегом территорий	46
А. С. Аверкиев, К. А. Клеванный Определение траекторий и скоростей циклонов, приводящих к максимальным подъемам воды в Финском заливе	55
В. Б. Титов Влияние конфигурации береговой линии на характеристики прибрежных течений	64
К. П. Тышко Структурная классификация динамометаморфических модификаций однолетнего морского льда	69
В. Г. Коновалов Многолетние изменения составляющих водного баланса в бассейнах рек снегово-ледникового питания	77
О. Д. Сиротенко, Г. В. Груза, Э. Я. Ранькова, Е. В. Абашина, В. Н. Павлова Современные климатические изменения теплообеспеченности, увлажненности и продуктивности агрофитосферы России	90
А. М. Ованесянц, Т. А. Красильникова, А. Б. Иванов О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в мае 2007 г.	104
В. И. Захаренкова Погода на территории Российской Федерации в мае 2007 г.	108
Е. В. Васильев, В. И. Лукьянов, М. Г. Найшуллер Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в мае 2007 г.	112
А. М. Заягинцев, В. А. Журавлева, Н. С. Иванова, Г. М. Крученицкий, И. Ю. Шалыгина Содержание озона над территорией Российской Федерации во втором квартале 2007 г.	124
Метеорологической станции Изобильный — 50 лет	128

	<i>L. N. Romanov and E. G. Bochkareva</i>	
	Forecasting Hazardous Winds and Rainfalls	
	Using the Flat Rotation Method for Western Siberia	5
	<i>G. N. Shur, N. M. Sitnikov, and A. V. Drynkov</i>	
	Mesoscale Structure of the Fields of Atmospheric	
	Variables in the Tropopause and Lower Stratosphere	
	over the Southern Hemisphere Tropics (Brazil)	17
	<i>A. V. Kislov, A. G. Georgiadi,</i>	
	<i>L. I. Alekseeva, and O. P. Borodin</i>	
	Construction of the Air Temperature and Atmospheric	
	Precipitation Fields in Region with Sparse	
	Station Coverage	29
	<i>A. I. Degtyarev</i>	
	Some Diabatic Indices of the Monsoon Circulation	
	in the Indian Region	37
	<i>S. M. Vakulovskii, M. A. Novitskii,</i>	
	<i>N. F. Mazurin, E. G. Tertyshnik,</i>	
	<i>and L. M. Khachaturova</i>	
	Preliminary Results of a Model Study of the Washout	
	of Stable and Radioactive Analogues ^{90}Sr and ^{137}Cs	
	from Snow-Covered Territories	46
	<i>A. S. Averkiev and K. A. Klevannyi</i>	
	Determining Cyclone Trajectories and Velocities	
	Leading to Extreme Sea Level Rises	
	in the Gulf of Finland	55
	<i>V. B. Titov</i>	
	Influence of the Coastal Configuration	
	on Characteristics of Near-Shore Currents	64
	<i>K. P. Tyshko</i>	
	Structural Classification of Dynamometamorphic	
	Modifications of the First-Year Sea Ice	69
	<i>V. G. Kononov</i>	
	Long-Term Changes of the Water Balance Components	
	in the River Basins of the Snow and Melted Ice Feeding	77
	<i>O. D. Sirotenko, G. V. Gruza,</i>	
	<i>E. Ya. Rankova, E. V. Abashina,</i>	
	<i>and V. N. Pavlova</i>	
	Recent Climate Changes in the Heat and Water	
	Supply and Agrosphere Productivity in Russia	90
REVIEWS AND	<i>A. M. Ovanesyants, T. A. Krasilnikova,</i>	
CONSULTATIONS	<i>and A. B. Ivanov</i>	
	Environmental Pollution and Radiation Situation	
	on the Russian Federation Territory in May 2007	104
	<i>V. I. Zakharenkova</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory	
	in May 2007	108
	<i>E. V. Vasil'ev, V. I. Luk'yanov,</i>	
	<i>and M. G. Naishuller</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena	
	on the Russian Federation Territory in May 2007	112
	<i>A. M. Zvyagintsev, V. A. Zhuravleva,</i>	
	<i>N. S. Ivanova, G. M. Kruchenitskii,</i>	
	<i>and I. Yu. Shalygina</i>	
	Ozone Content over the Russian Federation Territory	
	in the Second Quarter of 2007	124
CHRONICLE	Meteorological Station Izobilnaya: 50 Years	
	of Operation	128